

Проверка выполнимости модели физического маятника

Ахундзянов Амир Андреевич

Цветков Петр Алексеевич

1. Задачи и цели

В работе с помощью датчика, фиксирующего угол поворота, и тел с разными моментами инерции и разными моментами сил в диапазоне малых отклонений от устойчивого равновесия мы сравнили экспериментальные значения периода колебания с теоретическими. Также был экспериментально оценён диапазон отклонений в котором модель выполняется.

2. Теоретическое обоснование

3. Методика и оборудование

4. Результаты измерений и обработка данных